ADANSONIA, ser. 2, 12 (2) : 279-282. 1972.

DIPLOBRYUM, GENRE MONOSPÉCIFIQUE NOUVEAU DE *PODOSTEMACEAE*

par Colette CUSSET

SUMMARY : Description of one new genus of *Podostemaceae* occuring in South Viet-Nam.

Au cours de notre révision des *Podostemaceae* pour la Flore du Cambodge, Laos et Viet-Nam, nous avons rencontré deux récoltes d'A. CHEVALIER, légèrement postérieures à la première édition de cet ouvrage et dont l'intérêt nous a paru manifeste. En effet, il n'est pas possible de les attribuer à une espèce ou à un genre déjà décrit; nous les considérons comme appartenant à un nouveau genre monospécifique, et en donnons ici le prologue.

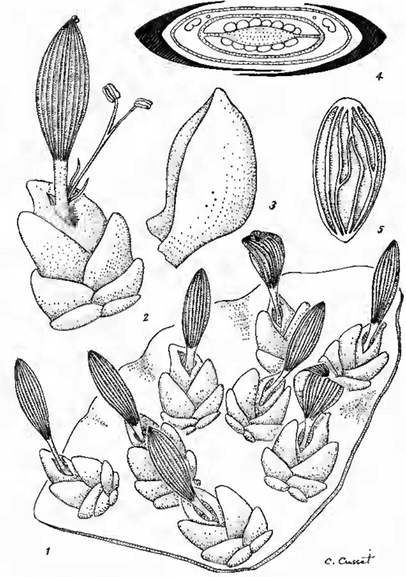
Diplobryum minutale C. Cusset, *gen. et sp. nov.*

Perennis ad rupium in fluentibus aquis fissuras crescens minutissima herba. Ima pars (radix?) crustacea, passim 5 mm minores virgulas[1] *ferens, repanda, raro ramosa. Folia plagiodisticha instar* Micheliae fuscatae *Blume, imbricata et conduplicata, parabolica paulo gibbosa crassaque, usque 2 mm longa. Spathella cymbiformis, membranacea, adaxialis rima fissa, erectum florem continens. Duobus staminibus 0,5 mm longitudine praeditum, duplo illa longius lateralibusque duobus linearibus 0,5 mm longis tepalis munitum andropadum. Gongylodes biloculares vix 0,2 mm × 0,1 mm antherae, sacculis utrinque longistrorsum dehiscentibus. Ovarium, in medio dilatatum, apice basique paulatim attenuatum, fere 1 mm aequons, gynophoro paulo hoc longiore suffultum, biloculare, axiali placentatione. Brevissimus stylus apicalis, duobus capitatis atque in siccitate crispis stigmatibus munitus. Capsula erecta, fusiformis, 1,5 mm longa, 20-sulcata, duabus parilibus valvis ab apice usque ad imum dehiscens, circa 20-seminalis. Semina ellipsoidea vel lenticularia, 0,3 mm longa, ferruginea, longitudinalibus fuliginosis costis in apicem basimque confluentibus, testa.*

TYPUS : *Chevalier 30946 b*, massif du Lang-Bian, entre Klou et Da Nhim, fl., fr., fév. 1914 (holo-, P).

Habitu Hydrobryo, *a quo capitatis (in illo cuneiformibus et dentatis) stigmatibus, capsula 20-sulcata (et non 12-, vel 14-costata), eminentiore quam summis foliis pedunculo (et non incluso), seminibus ellipsoideis vel lenticularibus (non ellipsoideis-patelliformibus), costis in apicem basimque conflentibus (et non granulosa) testa, differt.*

1. Illae in multis Podostemacearum generibus, ob habitum « gemmae » auctoribus nonnullis dictae, sed nullo modo justae gemmae sunt.



Pl. 1. — **Diplobryum minutale** C. Cusset : **1**, portion de thalle avec quelques pousses en fruit × 10; **2**, plante en fleur × 16; **3**, feuille × 25; **4**, coupe transversale schématique d'une fleur jeune; **5**, graine × 130.

Plante herbacée, perenne, accrochée aux fissures des rochers dans l'eau vive des rivières. Partie basale thalloïde, peut-être à valeur de racine, en plaque à bords légèrement sinueux, portant des pousses de très faible taille (moins de 6 mm de hauteur totale à l'anthèse), insérées sans ordre apparent et couchées, probablement dans la direction du courant. Feuilles plagiodistiques secondairement, c'est-à-dire distiques à l'origine puis se redressant pour occuper côte à côte une position dorsale, imbriquées les unes dans les autres et cachant entièrement la tige, à préfoliaison condupliquée, ovales-elliptiques, à sommet obtus, un peu bossues dorsalement et légèrement crassulescentes, atteignant au plus 2 mm de long. Spathelle cymbiforme, de consistance fragile et membraneuse, pellucide, dépassant la paire de feuilles supérieure, et s'ouvrant par une fente longitudinale ventrale. Fleur dressée dans la spathelle. A l'anthèse, pédoncule floral bien développé, amenant la base du gynophore et de l'androphore nettement au-dessus des restes de la spathelle et des feuilles distales. Androphore portant à sa base deux pétales linéaires, à sommet obtus, de 0,5 mm, et à son sommet deux étamines atteignant (inclus le filet) 0,5 mm. Étamines basifixes à contour arrondi, biloculaires, dehiscentes par une fente longitudinale sur toute la hauteur des anthères. Ovaire fusiforme, très progressivement atténué à la base et au sommet, d'environ 1 mm, porté par un gynophore un peu plus court, biloculaire, à placentation axile. Placenta important, biconvexe, scrobiculé par l'insertion d'une vingtaine d'ovules anatropes par loge. Style extrêmement bref, apical, avec deux stigmates capités, à contour entier, un peu crispés à l'état sec. Capsule fusiforme dressée, atteignant 1,5 × 0,6 mm, 20-sulquée, à deux valves égales, déhiscente du haut jusqu'à sa base par deux fentes septicides, renfermant une vingtaine de graines. Graines elliptiques ou lenticulaires, de 0,3 × 0,1 mm, brun-rouge avec une douzaine de côtes en fort relief, longitudinales, confluentes aux deux pôles, de couleur plus foncée.

A le port du genre *Hydrobryum*, mais s'en distingue par les stigmates capités (et non cunéiformes et dentés), par la capsule 20-sulquée (et non 12- ou 14 - costée), par le pédicelle floral nettement exsert (et non très court et restant inclus à l'anthèse), par les graines elliptiques ou lenticulaires (non ellipsoides-patelliformes) à testa ornée de côtes longitudinales confluentes (et non granuleuse).

AUTRE RÉCOLTE : *Chevalier 30945*, eod. loc., eod. dat. (en mélange avec *Cladopus nymani* Möller).

Cette espèce (et ce genre) est jusqu'à présent endémique de la province de Tuyen Duc, au Sud Viet-Nam. Il est probable qu'elle existe en d'autres localités du Sud-Est asiatique, méconnue à cause de sa faible taille, de son habitat souvent peu prospecté par les récolteurs, et de son aspect peu spectaculaire (d'où l'épithète spécifique). Du point de vue évolution, elle est presque certainement issue de la même souche que le genre paléotropical *Hydrobryum;* il pourrait s'agir d'une diversification liée à sa localisation montagnarde (environ 1 900 m d'altitude).

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

ENGLER, A. — *Podostemonaceae*, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **18 a** : 3-68 (1930).
LECOMTE, H. — Podostémonacées, in Flore Générale de l'Indochine **5** : 42-46 (1926).
OHWI, J. — *Podostemaceae*, Flora of Japan : 393-394 (1965).
SUBRAMANYAN, K. — Aquatic Angiosperms. New Delhi (1962).
STEENIS, C. G. G. J. VAN. — *Podostemaceae*, in Flora Malesiana **1** (4) : 65-68 (1948).
TRIMEN, H. — Flora of Ceylon **3** : 415-419 (1895).
WEDDELL. — in DC, Prodromus... **17** : 39-89 (1873).
WILLIS, J. C. — A revision of *Podostemaceae* of Indian and Ceylon. Ann. Roy. Bot. Gard. Peradenyia **1** : 181-250 (1901).
— Studies in the morphology and ecology of the *Podostemaceae* of Ceylon and India. l. c. **1** (4) : 267-465 (1902).
TULASNE, L. R. — Monographia Podostemacearum. Arch. Mus. Paris **6** : 1-208 (1852).

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum-PARIS.